2025年5月7日　高３　生物

テキスト　18ページ

第３講

誤　N端末，C端末

↓

正　N末端，C末端

解答　４ページ

第３講　演習問題解答　７行目

問４　(1)

誤　高熱性細菌

↓

正　好熱性細菌

テキスト　27ページ

第４講（③グラフ　縦軸）

誤　生成物量

↓

正　反応速度

テキスト　28ページ

第４講

誤　（グラフの番号）②

↓

正　（グラフの番号）③

テキスト　31ページ

第４講　確認テスト　問１　解答群Ｂ

誤

① 基質濃度が増加すると増加する

② 基質濃度が増加すると減少する

③ 基質濃度が増加するといったん増加した後，減少する

④ 基質濃度が増加するといったん減少した後，増加する

⑤ 基質濃度が増加しても一定になる

↓

正

⑩ 基質濃度が増加すると増加する

⑪ 基質濃度が増加すると減少する

⑫ 基質濃度が増加するといったん増加した後，減少する

⑬ 基質濃度が増加するといったん減少した後，増加する

⑭ 基質濃度が増加しても一定になる

テキスト　32ページ

第４講　確認テスト　５行目

誤　20分間反応した際にできる生成物の濃度を

↓

正　酵素Xの反応速度を

テキスト　32ページ

第４講　図

誤　生成物の濃度

↓

正　反応速度(相対値)

テキスト　32ページ

第4講　確認テスト　８行目

誤　図１(B)の実験において，酵素濃度を半分にしたとき，この酵素反応の最大速度［μg/分］はいくらになるか。最も適切な数値を解答群Ｃの中から選べ。

↓

正　図１(A)の実験において，酵素濃度を半分にして，その他の条件は変えずに実験を行った場合のグラフは，どの点線で示すグラフのようになるか。適切なものを解答群Ｃの中から選べ。

テキスト　32ページ

第４講　確認テスト　解答群C

誤　①　0.14　②　0.28　③　0.55　④　1.10　⑤　1.38
⑥　2.80　⑦　3.25　⑧　4.40　⑨　5.50　⑩　11.0

↓

正　①　ア　②　イ　③　ウ　④　エ　⑤　オ　⑥　カ

解答　31ページ

第４講　確認テスト解答　問１㈤

誤　⑤

↓

正　⑭

解答　31ページ

第４講　確認テスト解答　問２⒜

誤　②

↓

正　④

解答　31ページ

第４講　確認テスト　10行目

誤　⒜　図１Ｂで酵素濃度が半分になった場合のグラフは㈷である。この場合，縦軸は反応開始から20分後の生成物量であり，その最大値は5.5μgである。ゆえに，その１分当りの生成量は，5.5/20＝0.275（μg/分）となる。よって正解は，②となる。

↓

正　⒜　図１Ａで酵素濃度のみ半分になった場合，すべての基質が反応し生成物になるまでの時間が長くなると考えられる。基質濃度は変えていないので，グラフはエとなる。よって正解は，④となる。

解答　31ページ

第４講　確認テスト　16行目

誤　もとの２倍の生成物量が出来上がるはずである。

↓

正　もとの２倍の反応速度となるはずである。

テキスト　37ページ
第５講　演習問題　問４
誤　<u>細胞同期</u>
↓
正　<u>細胞周期</u>

解答　34ページ
第７講　確認テスト解答　問２
誤　６．④
↓
正　６．③

解答　11ページ
第10講　演習問題解答　問２
誤　⑶，⒟，⒠
↓
正　⑶，⒟

テキスト　82ページ
第12講　初期神経胚での交換移植
誤　移植片（予定神経域）は表皮になる
↓
正　移植片（予定表皮域）は表皮になる

テキスト　89ページ
第12講　15行目
誤　a ～ f のうちどれか。正しい組合せを①～⓪の中から
↓
正　a ～e のうちどれか。正しい組合せを①～⑩の中から

テキスト　113 ページ

第 15 講　演習問題　問 5　10 行目，12 行目

誤　それぞれの反応で消費されたグルコースの量[mg]と，得られた ATP の量[ミリモル]を求めよ。

↓

正　それぞれの反応で消費されたグルコースの量[mg]を求めよ。

誤　なお，呼吸ではグルコース 1 モルあたり 38 モルの ATP が生成されるものとする。

↓

正　（記載なし）

解答　16 ページ

第 15 講　演習問題解答　問 5　10 行目，12 行目

誤　（呼吸の解答）1.3[ミリモル]，（発酵の解答）0.3[ミリモル]

↓

正　（呼吸，発酵ともに）（記載なし）

テキスト　114 ページ

第 15 講　確認テスト　22 行目

問 2

誤　⑥　$2C_3H_4O_3 + 6H_2O \longrightarrow 6CO_6 + 20[H]$

↓

正　⑥　$2C_3H_4O_3 + 6H_2O \longrightarrow 6CO_2 + 20[H]$

テキスト　131 ページ

第 18 講　窒素固定の化学反応式

誤　酵素：ニトロゲーゼが触媒

↓

正　酵素：ニトロゲナーゼが触媒

同　窒素固定細菌の例

誤　クロストリジム

↓

正　クロストリジウム

テキスト　136ページ
第19講
誤　（記載なし）
↓
正　第４章　遺伝子とその働き

動画　板書
第 20 講　チャプター１
誤　元本
↓
正　原本

テキスト　146ページ
第20講　演習問題　表１
誤　最小培地に加えた物質
↓
正　最少培地に加えた物質

解答　49ページ
第22講　確認テスト解答　７～８行目
誤　５，６番目の塩基
↓
正　６，７番目の塩基

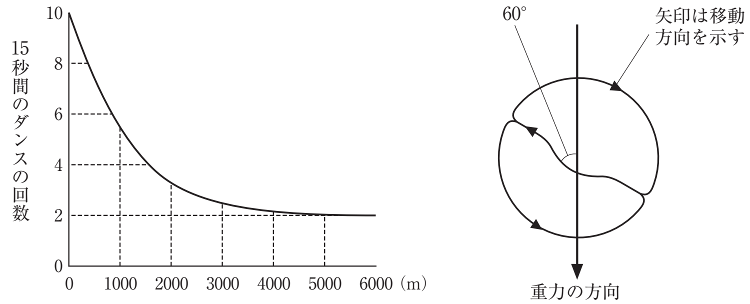
テキスト　４ページ
第 25 講
◆受精卵クローン
誤　6 ～ 32 細胞期
↓
正　16 ～ 32 細胞期

テキスト　11ページ
第26講
◆眼の構造
誤　チン小体
↓
正　チン小帯

テキスト　12ページ
第26講　5行目
誤　明順応
↓
正　暗順応

テキスト　27ページ
第28講　最終行
誤　・放出された神経伝達物質は速やかに分解・回収され，過剰な反応を迎えている。
↓
正　・放出された神経伝達物質は速やかに分解・回収され，過剰な反応を抑えている。

テキスト　42ページ
第30講　演習問題
図



誤　図1
↓

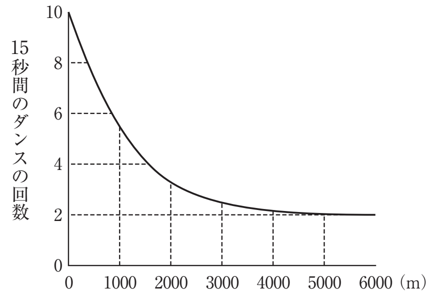


図1

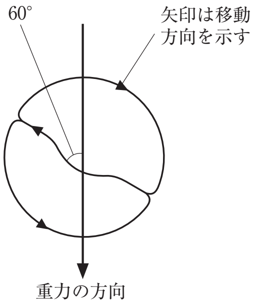


図2

正

解答　34ページ
第30講　確認テスト解答　問3
誤　④の刷り込みは不適となる。ゆえに，⑤が正しい。
↓
正　⑤の刷り込みは不適となる。ゆえに，④が正しい。

テキスト　48ページ

第31講　◆血液の組成　赤血球のはたらき

誤　酵素

↓

正　酸素

テキスト　49ページ

第31講　◆血液の循環　循環の経路

誤　右心室が2つある

↓

正　（紙面左側から）右心室，左心室

テキスト　54ページ

第32講　◆尿形成　再吸収率

誤　記載なし

↓

正　尿素　約50%

動画　講義

第33講　チャプター4

誤　インスリンが分泌されていない

↓

正　インスリンの分泌が不十分

解答　38ページ

第33講　確認テスト解答　問2(1)

誤　[6]は副腎髄質

↓

正　[6]は副腎皮質

解答　40ページ

第34講　確認テスト解答

問1　9

誤　⑩

↓

正　⑪

動画　板書
第36講　チャプター1
誤　光屈生
↓
正　光屈性

テキスト　93ページ
第36講　確認テスト6，7行目
誤　mm
↓
正　nm

テキスト　104ページ
第38講　9行目
誤　生じたグルコースを基質として呼吸活性化
↓
正　生じた分子量の小さい糖を基質として呼吸活性化

テキスト　119ページ
第40講　4行目
誤　同種個体に対して
↓
正　同種他個体に対して

動画　講義
第41講　チャプター1
誤　一次遷移にて地衣類・コケ植物・一年草が進出
↓
正　一次遷移にて地衣類・コケ植物が進出

テキスト　136ページ
第42講　確認テスト　表
誤　現在量
↓
正　現存量

解答　52 ページ
第43講　確認テスト解答　問 3
誤　③の“すべてを地表に送り返して”
↓
正　④の“すべてを地表に送り返して”

動画　板書
第44講　チャプター２
誤　0.55
↓
正　0.65

誤　スブリナ
↓
正　フズリナ

テキスト　155 ページ
第45講　図中
誤　自然変異
↓
正　自然選択

テキスト　160 ページ
第45講　確認テスト　13 行目
問 2
誤　⑨　パスツール
↓
正　記載なし